

INFORME DIRIGIDO  
Á LA  
SECRETARIA DE FOMENTO

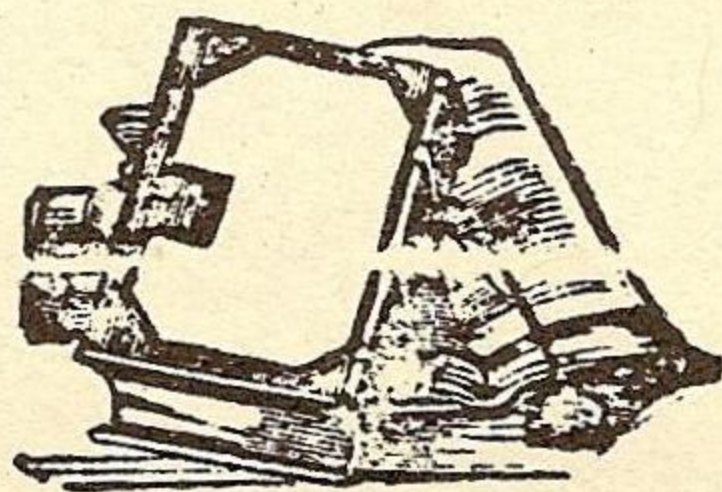
en 22 de Julio de 1884, sobre la climatología  
y condiciones  
de habitabilidad de la Villa y Municipio de Ixtacomitan,

POR

J. ROSARIO SALVATIERRA

Y

José N. ROVIROSA.



MÉXICO  
IMPRESA DE IRENEO PAZ

Segunda de la Independencia número 2

1884

*A la Sociedad Mexicana  
de Geografía y Estadística.  
José N. Rovirosa*



## DOS PALABRAS.

---

*Comisionado por el H Cuerpo Municipal, de que es aigo Presidente el Sr. José Rosario Salvatierra, para escribir este informe, acepté gustoso, más por el deseo de hacer algo en bien de Ixtacomitan, mi pueblo adoptivo, que por la vana pretensión de merecer los aplausos de la Comisión Científica encargada de examinarlo y juzgarlo. No me detuvo el temor propio del que tiene que poner la mano en materias tan diversas como las que en él se tratan, ante el deber de corresponder al alto honor que se me dispensa, y acometí la empresa procurando, en cuanto me lo permitieran las circunstancias de la localidad, dejar satisfechos los deseos de la Secretaría de Fomento, á quien va dirigido.*

*Para darme el Sr. Salvatierra una prueba más de*



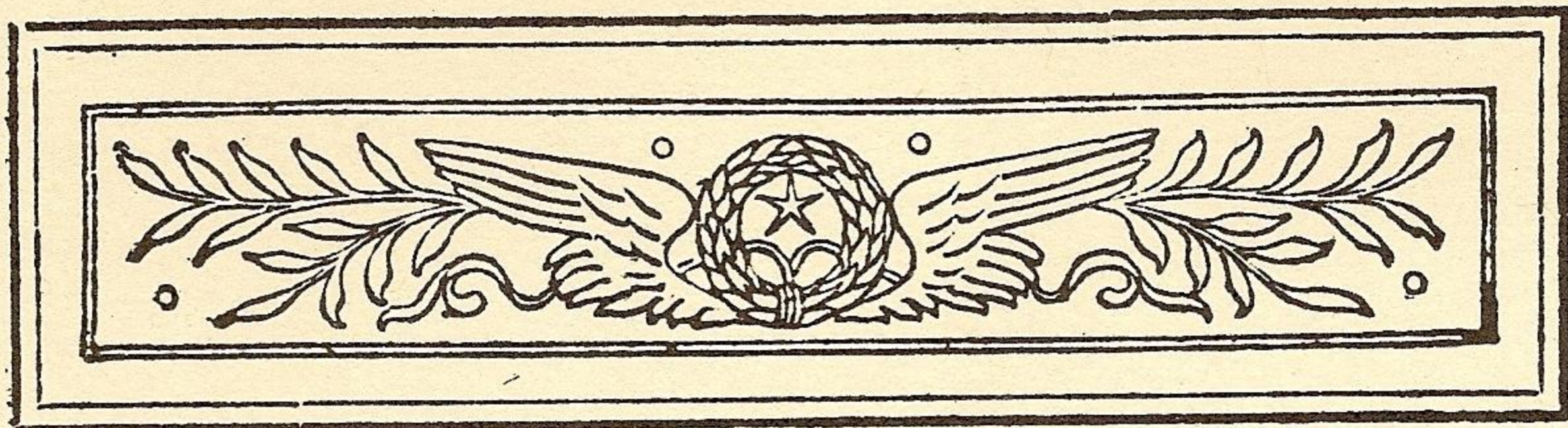
*su afecto, dispuso dar á la estampa mi humilde producción, llevando su bondad hasta colocar mi retrato al frente de estas páginas.*

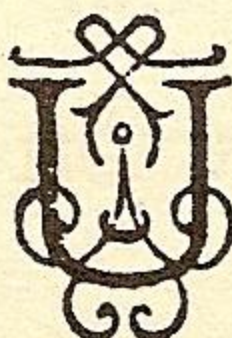
*Ante estos hechos, que significan por sí solos las cordiales relaciones que nos ligan, y son el resultado de una amistad no perturbada por las pasiones que conmueven á las sociedades, considero como un sagrado deber no abandonar la pluma, sin ántes trazar estas líneas en que hago pública mi gratitud hácia mi excelente amigo y le consagro todo el afecto con que la amistad corresponde á la amistad.*

*Ixtacomitan, Julio 23 de 1884.*

*José N. Rovirosa.*





 N sello que dice: "Presidencia Municipal de la Villa de Ixtacomitan"—Por el correo del 20 del pasado fué en mis manos su muy atenta nota circular de fecha 19 de Mayo, acompañada del cuestionario que se sirve Vd. someter á mi exámen para que conteste á los diez y seis puntos que abraza. (1)

(1) Para que nuestros lectores comprendan bien las cuestiones resueltas en este informe, insertamos aquí la nota á que se refieren. Dice así:

"Secretaría de Fomento, Colonización, Industria y Comercio de la República Mexicana.—Seccion 4.<sup>a</sup>—Siendo una verdadera necesidad para el progreso y bienestar de los pue-



Motivo de complacencia ha sido para mí la honra que se sirvió dispensarme encomendándome la compilación de datos para la formación de la Geografía Médica de la República, porque tan importante acuerdo revela una vez más los ardientes deseos que el Poder Ejecutivo abriga de estudiar todas las cuestiones que directa é indirectamente se relacionan con la inmigración, elemento indispensable para el aumento de la población y la explotación de nuestro rico suelo. La benéfica trascendencia de esta medida y la especial importancia que encierra para el porvenir de un país como el nuestro, cuyo extenso territorio "es campo abierto á todo grande trabajo, y son sus elementos objeto de observación

blos, el conocimiento, lo más exacto posible, de las condiciones climatológicas de las localidades, á fin de remediar por medio de medidas del resorte administrativo ú otras, todos aquellos males corregibles que impidan la habitabilidad de las mismas, ó que por lo ménos pudieran hacerlas peligrosas, retardando así su adelantamiento en todos sentidos, pero principalmente en lo que toca a la inmigración y colonización, la Secretaría de mi cargo, previo el acuerdo del Presidente de la República, ha prevenido á la Comisión Científica Mexicana, dependiente de esta misma Secretaría, la formación de una Geografía Médica de la República. La sección especial de dicha comisión ha creído necesario para emprender sus trabajos, recabar algunos datos y hacer algunos estudios en detalle, como elementos indispensables para la formación de la obra propuesta.

Como esto último sería en extremo largo y dificultoso, encomendado únicamente á los agentes oficiales del Gobierno, retardando así un trabajo que reclaman la civilización y la ciencia, se hace indispensable solicitar á la vez la cooperación de todos los habitantes del país amantes de su patria y de todo



para el mas abanzado espíritu de empresa," están expresados con remarcable exactitud en la nota que tengo la honra de contestar, y que ha sido aceptada por el Honorable Cuerpo Municipal de esta Villa, como un llamamiento hecho al patriotismo mexicano.

Al llegar á mis manos su nota, recibió por mi conducto un ejemplar del Cuestionario D. José N. Rovirosa, quien se asoció á mí para producir este informe, firmado tambien por él. Pasamos pues, á tocar las referidas cuestiones, en el mismo orden en que se sirve Vd. proponerlas.

lo que signifique un verdadero adelanto para ella, así como de aquellos ciudadanos ó corporaciones que están estrechamente ligados con los intereses de las poblaciones, en cuyo rango deben colocarse los Ayuntamientos, inmediatos reprerentantes de todos los Municipios de la República.

A este fin, el C. Presidente dispone que me dirija á esa H. Corporación, para que se sirva suministrar á esta Secretaría todos los datos que comprende el adjunto cuestionario, y los más que puedan servir para el conocimiento exacto de todos los lugares, y con este objeto remito á Vd. dos ejemplares para que los distribuya convenientemente, y una vez contestados los devuelva á esta Secretaría, para los fines ántes indicados.

Ocioso me parece encarecer á la ilustración de Vd. la importancia trascendental de esta medida, y recomendarle la mayor eficacia en el cumplimiento de este encargo, que espero se servirá aceptar en bien del progreso material del país, por el cual debemos todos empeñarnos.

Libertad en la Constitución. México, Mayo 19 de 1884.  
—Pacheco.—Una rúbrica.—Al Presidente del Ayuntamiento de Ixtacomitan."



## PRIMERA CUESTION.

---

¿Qué forma tiene la poblacion? ¿Está en lema,  
en llano, ó en cuenca?

La Villa de Ixtacomitan, cabecera del Municipio de su nombre, está situada en la cuenca del arroyo de *Ona*, formada por la montaña del *Roblar* que corre al E. de la población, y algunas colinas que, separándose de aquella, la rodean por el O. En el fondo de la cuenca extiéndese hácia el N. la falda de la montaña formando una planicie, que se eleva 32 metros sobre el nivel mas bajo del thalweg, en cuya planicie está situado el centro de la población. Su forma, como se observa en el plano que nos hacemos el honor de acompañar, es la de un trapezoide, abstraccion hecha de algunas chozas diseminadas en los flancos de las lomas que la dominan por el S. y las que descienden hácia el N. hasta la confluencia de los arroyos de *Ona* y *Tanguña*. En el plano adjunto, levantado por el segundo de los que suscriben con la mayor exactitud posible, se le han asignado 17° lat. N. y 5° 54' long. E. de México, coordenadas geográficas, tomadas de la "Carta general del Estado de Chiapas," levantada en 1856 por D. Secundino Orantes.

---



## SEGUNDA CUESTION.

---

¿Qué mar, río, arroyo ó laguna hay en sus cercanías  
y á qué distancia?

El río más importante del Municipio es el *Ixtacomitan*, que tiene su origen en las montañas graníticas de *Tapalapa* y *Pantepec*, como de S. á N. pasando á 1 1/2 kilómetro de esta población, recibe por su izquierda el *Rio Blanco*, el mayor de sus afluentes, y desagua en el *Grijalva*, dos leguas arriba de San Juan Bautista, capital de Tabasco. Recibe este río numerosos afluentes que descienden de las elevadas montañas que forman su gran thalweg, mas para el objeto que motiva este informe no creemos necesario hacer mención, sino de los que tienen un lecho dentro del Municipio y son, por la margen derecha los arroyos de *Shoxpac*, *Chex-puxpac*, *Nixpac*, *Ona* y *Jana*. y por la izquierda, el Río Blanco y los arroyos de *Las Pilas* y *Villarreal*. El Municipio no cuenta en toda su extension ningun lago, y situado como está casi en el centro de esta parte del Continente Americano, carece de costas marítimas.

---



## TERCERA CUESTION.

---

### ¿Qué plantas son las más comunes?

Al tocar este punto importante de nuestro informe, desearíamos poder ofrecer á la Comisión Científica Mexicana, por el digno conducto de Vd., un catálogo completo de las plantas que constituyen la rica y variada flora de estas comarcas, porque casi todas ellas pueden considerarse comunes, ofreciendo, no pocas, preciosísimas propiedades que aún no ha explotado convenientemente la terapéutica. El Municipio forma parte de una zona vegetal la más rica del Estado de Chiapas, así por la variedad de especies que produce su fértil suelo, como por la exhuberancia de la vegetacion, que encierra muchos y colosales árboles aplicables á varios ramos de la industria. Sensible es que los naturalistas no hayan dirigido sus miradas á esta parte del país, y permanezcan ignoradas muchas especies acaso más importantes que las conocidas.

Concretándonos á la cuestión propuesta, y aprovechando los estudios hechos por el segundo de los suscritos, damos en seguida una lista de las especies mas notables acompañándolas de sus nombres latinos, y dividiéndolas en plantas cultivadas, é indígenas ó que se producen espontáneamente.



1.º — PLANTAS CULTIVADAS.

Achiote.....	Bixa orellana, L.
Ajo.....	Allium sativum, L.
Aguacate.....	Persea gratissima, Gæ.
Algodon.....	Gossipium, barbadense, L.
Albahaca.....	Ocimum basilicum, L.
Arroz.....	Oriza sativa, L.
Astronómica.....	Lagerstærmia indica, L.
Apazote.....	Chenopodium ambrosioides, L.
Azucena.....	Lilium candidum. L.
Berengena.....	Solanum, esculentum, D.
Berengenita.....	Solanum pseudocapsicum, L.
Camaron.....	Poinciana pulcherrima, L.
Campana blanca.....	Datura tatula. L.
Cempoal.....	Tajetes patula, L.
Caimito.....	Chrysophillum caimito, L.
Cacao.....	Theobroma cacao, L.
Camote.....	Convolvulus batatas.
Caña de azúcar.....	Sacharum. var. esp.
Calabaza.....	Cucurbita pepo, L.
Coco.....	Cocos nucifera, L.
Cocoyol.....	Cocos pinatifolia.



Cebolla.....	<i>Allium cepa</i> , L.
Cundeamor.....	<i>Momordica charantia</i> , L.
Col.....	<i>Brassica oleracea</i> , L.
Cidra.....	<i>Citrus cedra</i> .
Ciruela.....	<i>Spondias mombim</i> .
Café.....	<i>Coffea arabica</i> , L.
Clavel.....	<i>Dianthus caryophilus</i> , L.
Chayote.....	<i>Sycios edulis</i> , Su
Chirimolla.....	<i>Anona cherimolia</i> , Samk.
Chicozapote.....	<i>Sapota achras</i> , M.
Chintul.....	<i>Cypera odorata</i> .
Chile.....	<i>Capsicum</i> . var, esp.
Doña Elvira.....	<i>Echium vulgare</i> , L.
Espuela.....	<i>Delphinium ajacis</i> , L.
Estafiate.....	<i>Artemisia mexicana</i> .
Frijol.....	<i>Phascolus vulgaris</i> , Sa.
Gengible.....	<i>Zingiber officinale</i> , Juss.
Granado.....	<i>Punica granatum</i> , L.
Güisache.....	<i>Acacia farneciana</i> , Wild.
Guineo.....	<i>Musa sapientium</i> , L.
Icaco.....	<i>Chrysobalanus icaco</i> , L.
Isote.....	<i>Yucca gloriosa</i> , L.
Jazmin azul ó Beleza.....	<i>Plumbago coerulea</i> , L.
Jicaro.....	<i>Crescentia cuneifolia</i> , G.
Limon.....	<i>Citrus medica sativa</i> , Desf.
Lima.....	<i>Citrus limeta</i> , Riss.



Maiz.....	<i>Zea mais</i> , L.
Melon.....	<i>Cucumis melo</i> , L.
Melocoton.....	<i>Cucumis abelmoschus elatior</i> .
Marañon .....	<i>Anacardium occidentale</i> , L.
Mango.....	<i>Mangifera indica</i> , L.
Mamey.....	<i>Mammea americana</i> , L.
Malva rosa.....	<i>Geranium rosa</i> .
Margarita.....	<i>Bellis perennis</i> , L.
Nance.....	<i>Malpighia glabra</i> ?
Nabo.....	<i>Brassica napus</i> , L.
Naranja dulce.....	<i>Citrus aurantium</i> , L.
Naranja agrio.....	<i>Citrus bulgaris</i> , Riss.
Name.....	<i>Dioscorea oedulis</i> .
Pataxte.....	<i>Theobroma bicolor</i> , H. y B.
Plátano dominico.....	<i>Musa paradisiaca</i> , L.
Plátano harton.....	<i>Musa regia</i> .
Papaya.....	<i>Papaya vulgaris</i> . D. C.
Pitahaya.....	<i>Cereus trigonus</i> , H.
Papa voladora.....	<i>Dioscorea bulbifera</i> .
Preciosa.....	<i>Dianthus barbatus</i> , L.
Paraiso.....	<i>Melia senpervirens</i> , Su.
Pimienta.....	<i>Mirtus pimenta</i> , L.
Quequescamote.....	<i>Caladium esculentum</i> , V.
Rábano.....	<i>Raphanus sativus</i> , L.
Recidon.....	<i>Reseda vulgaris</i> , Mill.



Ruda.....	Ruta graveolens, L.
Sandía.....	Cucumis citrulus, Se.
San Diego.....	Antigonum cordatum, M. y G
Tabaco.....	Nicotiana tabacum, L.
Tulipán.....	Hibiscus rosa sinensis, L.
Toronjil.....	Melisa officinale, L.
Toronja.....	Citrus medica rugosa.
Tamarindo.....	Tamarindus indica, L.
Tuna.....	Opuntia tuna, M
Tomate.....	Licopersicum esculentum, M.
Vara de S. José.....	Althea rosa, L.
Yerbabuena.....	Mentha piperita, L.
Yuca.....	Manihot apii, Ph.
Zapote.....	Lucuma mammosa, Gæ.

## 2º — PLANTAS INDÍGENAS

Amate.....	Ficus benjamina.
Anonilla.....	Magnolia?
Calaguala.....	Polipodium adianthiforme Forster
Copalchí.....	Croton cascarilla, L.
Ceiba.....	Eriodendron anfractuosum, D. C.



Cedro.....	Cedrela odorata, L
Cocoite.....	Robinia maculata, Kunth.
Cuapinol.....	Himenœa courbaril, L
Chipilcoite.....	Robinia panacoco, Aublet.
Changla.....	Canna indica.
Dormilona.....	Mimosa pudica, L.
Flor del toro.....	Anguloa clowesi.
Guayita.....	Chamœdorea elatior, Mart.
Guarumo.....	Cecropia peltata.
Guapaque.....	Ostrya mexicana,
Guacimo.. ..	Guazuma tormentosa, H.

## B. K

Guayabo.....	Psidium pomiferum, L.
Guanacaxte.....	Signum vitæ?
Guayacan.....	Guyacum sanctum, L.
Guaco.....	Míkamia officinalis.
Hule.....	Siphonia elastica, Pers
Higuerilla.....	Ricinus communis, L.
Hoja blanca.....	Heliconia caribea, Lamk
Jaboncillo.....	Sapindus saponaria, L.
Jobo espino.....	Spondias lutea.
Jujo.....	Pasiflora pomiferum, L,
Jagua.....	Genipa americana, L,
Jimba.....	Bambusca arundinacea

## Retz.

Lechemaría.....	Cordia gerascantoides
-----------------	-----------------------



Madre de cacao . . . . .	<i>Erythrina coralodendron</i> , L.
Matambilla . . . . .	<i>Calamus?</i>
Maculis . . . . .	<i>Fraxinus acuminata</i> .
Malvavisco . . . . .	<i>Sida acuta</i> , B.
Mulito . . . . .	<i>Bidens Ceucantha</i> , F. D. V.
Nacta ó rompe-platos . . . .	<i>Ipomœa nil</i> , Pers.
Palo mulato . . . . .	<i>Bursera gumifera</i> , V.
Pogon . . . . .	<i>Ficus rubiginosa</i> , V.
Pita ó ixte . . . . .	<i>Bromelia silvestris</i> ,
Pox . . . . .	<i>Hibiscus tiliaceus</i> , L.
Piche . . . . .	<i>Inga xilocarpa</i> ; D. C.
Pochote . . . . .	<i>Eriodrendron esculcifolia?</i>
Quequeste . . . . .	<i>Arum vulgare</i> .
Quiebra muelas . . . . .	<i>Aschepias curassavica</i> , L
Sangre de drago . . . . .	<i>Pterocarpus draco</i> , L.
Shoxpo . . . . .	<i>Pachira elegans</i> .
Tanchiche . . . . .	<i>Viguiera dentata</i> , F. D. V.
Tanay . . . . .	<i>Heliconia bihai</i> ; Swartz.
Tomatillo . . . . .	<i>Phisalis angulosa</i> , L.
Tinto . . . . .	<i>Hæmatoxilu mcampechia-</i> num, L.
Yerbamora . . . . .	<i>Solanum oblengan</i> , R. y P.
Zarzaparrilla . . . . .	<i>Smilax zarzaparrilla</i> , L.
Zapote de agua . . . . .	<i>Pachira acuatica</i> .

---



## CUARTA CUESTION.

---

### ¿Caen heladas en invierno?

La respuesta á esta cuestión es negativa, y podríamos darla remitiéndonos al cuadro que hemos trazado de las plantas indígenas, porque bajo el cielo de los trópicos la distribución de las plantas en capas superpuestas, anuncia aproximadamente la temperatura de una localidad.

En este lugar nos parece oportuno dar á conocer la temperatura de Ixtacomitan, para lo cual seguiremos la marcha de la columna termométrica en el año meteorológico que principió en 1.º de Julio del año próximo pasado, y terminó en 30 de Junio del presente. Las observaciones se han hecho con termómetros centígrados comparados, en la “Agencia del Observatorio Meteorológico Magnético Central” en esta villa, á las siete de la mañana, dos de la tarde y nueve de la noche, y da los promedios mensuales siguientes:

1883	{	Julio.....	26.° 1
		Agosto.....	25. 9
		Setiembre.....	25. 3
		Octubre.....	24. 7
		Noviembre. . . . .	23. 9
		Diciembre.....	21. 9



1884	{	Enero .....	19. 9
		Febrero .....	23. 3
		Marzo.....	25. 4
		Abril.....	26. 3
		Mayo . . . . .	26. 8
		Junio . . . . .	27. 2

Las temperaturas de los doce meses anteriores dan un promedio anual de  $24^{\circ} 7$ , y distribuidas por estaciones, el resultado que á continuación se expresa:

Invierno (Enero, Febrero y Marzo).....	22.°8
Primavera (Abril Mayo y Junio).....	26. 7
Verano (Julio, Agosto y Setiembre) .....	25. 7
Otoño (Octubre, Noviembre y Diciembre)...	23. 5

Las temperaturas extremas, observadas diariamente, dan estos promedios anuales:

Máxima,  $28.^{\circ}0$

Mínima,  $21. 3$

Algunas veces sube extraordinariamente la columna del termómetro, como ocurrió el 17 de Abril del presente año que se observó la máxima á la sombra de  $37^{\circ}0$ , así como otras, se tiene una mínima relativamente baja: tal es la del 10 de Enero último de  $14^{\circ}3$ . En el primer caso, se siente una atmósfera sofocante, la calma que comunmente reina en tales circunstancias,



hace insoportable el calor, y todos sienten un general malestar, mientras que en el segundo, se oye á muchos quejarse del excesivo frio.

En conclusión, y como se deduce de los datos anteriores, debemos hacer constar que Ixtacomitan está comprendido en la zona de la *tierra caliente*, y las heladas no pueden tener lugar aquí, salvo el caso de un fenómeno extraordinario. Las granizadas tan comunes en las altas mesas de la cordillera que gozan de un clima templado ó frio, son aquí muy raras, habiendo tenido lugar dos en el presente año, una el 13 de Marzo y otra el 28 de Mayo.

---

## QUINTA CUESTION.

---

¿Son las lluvias cada año excesivas ó moderadas?

En muy pocos lugares de la República serán las lluvias tan excesivas como en Ixtacomitan, y esta es la causa eficiente de la fertilidad de los campos y la humedad constante de la atmósfera. En Marzo, Abril y Mayo se presentan algunos dias serenos, si bien el cielo velado por una trasparente gaza no ofrece el intenso color azul que en otras localidades debido al estado



higroscópico de la atmósfera. A fines de Mayo atraviesan la bóveda celeste grandes *cúmulus*, déjase ver por la noche en el primero y segundo cuadrante el centelleo de relámpagos difusos, y se oyen truenos lejanos que anuncian la proximidad de las grandes lluvias, acompañadas de fuertes descargas eléctricas, decrecen en Julio y Agosto y llegan á su maximum en Setiembre y Octubre. En estos dos últimos meses la lluvia es por lo comun constante durante varios dias y soplan algunas ráfagas de viento frio del N; NE. ó NO: los habitantes de esta localidad dan á estas lluvias el nombre de *nortes*, los cuales concluyen en Enero ó Febrero. Por efecto de una anomalía en el régimen de las lluvias, han sido poco abundantes en el mes de Junio último, fenómeno que ha llamado altamente la atención de todos los que conocen este clima.

La lluvia mas copiosa tuvo lugar el 19 de Enero del presente año. Vino acompañada de viento por la noche con la fuerza de 2 en la escala de 0-4, é hizo subir el agua en el pluviómetro á la altura de 158<sup>mm</sup> 3 en el espacio de 24 horas. Como este ofrece muchos casos la pluviometrografía de Iztacomitan, que corroboran plenamente nuestro aserto, al principiar á ocuparnos de esta cuestión.

Durante el año meteorológico que venimos considerando, se han hecho observaciones pluviométricas,



siendo el total del agua recogida de 5041<sup>mm</sup> ó sean 5<sup>m</sup> 0411, altura que distribuida en las cuatro estaciones dá las cifras que á continuaciou se expresan:

Invierno , . . . . .	1,248 <sup>mm</sup> 2
Primavera . . . . .	445 „ 8
Verano . . . . .	1,548 „ 3
Otoño . . . . .	1,798 „ 8

Como se observa, son abundantes las lluvias en el invierno, decrecen en la primavera, aumentan en el verano y llegan á su máximo en el otoño.

---

## SEXTA CUESTIÓN.

---

¿Se forman pantanos ó ciénegas?

El Municipio de Ixtacomitan ocupa la falda septentrional de la *Sierra Madre* ó *Andes Mexicanos*, que terminan por esta parte en los límites meridionales de Tabasco. Elevadas cumbres que alcanzan hasta mil metros de altura sobre el nivel del mar y profundas barrancas, caracterizan su suelo, regado en todas direcciones por numerosos arroyos que descienden impetuosos de las



montañas y llevan sus aguas al Ixtacomitan. De la configuración de este suelo, excesivamente accidentado, resulta que las aguas pluviales encuentran, en el momento mismo de su caída, pronta salida, sin que haya lugar á que se depositen y entren en descomposición. Bajo este punto de vista, Ixtacomitan aventaja mucho á otras localidades. A escepción del antiguo cauce de un río, hoy convertido en pantano, situado en la hacienda del *Rosario*, no tenemos noticia de la existencia de pantanos y ciénegas, así en el Municipio como en esta población.

---

## SETIMA CUESTION.

---

¿De qué clase de agua hacen uso les habitantes? ¿De manantial, ó de río, ó de lluvia en algibes? ¿El agua es dulce ó salada?

Las aguas de que hacen uso los habitantes del Municipio, son de río y manantial, todas ellas dulces. En esta Villa se consumen las de los arroyos de Ona y Tanguña, especialmente las del primero por ser más frescas y superiores á las del último. El arroyo de Ona tiene



su nacimiento en la falda occidental del cerro del Roblar, al S. E. de la población, la cual baña (V. el Plano) por el E. y desagua en el Ixtacomitan, cerca de *Pichucalco*. Su curso es de S. á N. y corre prisipitándose entre rocas areniscas y arcillosas, formando las tres bellísimas cascadas de *El Chorro*, *La Paila* y *Peoresnada*, todas ellas á inmediaciones de la población. Tanguña tiene su origen hácia el S. del barrio del *Cerrito* de esta Villa, la baña por el O. describiendo una curba y se une á Ona á inmediaciones de esta misma población. La buena calidad de las aguas de Ona es indiscutible por varias razones; los terrenos que forman el alveo del arroyo carecen de rocas calcáreas, y aunque no tenemos ningun ensayo hidrotimétrico á la vista, basta saber por una larga esperiencia, para fundar nuestra opinión, que estas aguas disuelven perfectamente el jabon, es decir, no se forman grumos, como sucede con las aguas cargadas de sustancias terrosas.

Las aguas de Tanguña, aunque potables por no contener aparentemente sustancia alguna mineral, no figuran mucho en el consumo por ser de temperatura mas elevada.

---



## OCTAVA CUESTION.

---

¿Cuáles son los alimentos de que mas uso se hace?

Vamos á ocuparnos de una materia importantísima para la ciencia médica y que sin duda no dejará satisfechos los deseos de la Comisión, porque si bien podríamos enumerar en pocas líneas las sustancias que constituyen los alimentos de la población de Ixtacomitan, creemos que interesaria sobre todo conocer sus propiedades alimenticias ó nocivas al organismo. Si la naturaleza indicara al hombre las sustancias mas propias para la uutrición, no se veria espuesto á muchas afecciones morvosas originadas por aquella, pero léjos de esto, existen numerosos pueblos que soio buscan para su alimentación sustancias que calmen las exigencias del sistema gástrico, sin ocuparse de sus propiedades nutritivas.

Difícil como nos es, ofrecer á la Comisión por el digno conducto de V, análisis de los alimentos más usuales en Ixtacomitan, nos limitaremos á dar una ligera idea de ellos, dividiéndolos al afecto en sustancias animales y sustancias vegetales.

Figuran en primera línea, entre los alimentos tomados al reino animal, las carnes de res, de cerdo y las



aves de corral. Las carnes de res abastecen el consumo de esta Villa y parte de sus alrededores, ascendiendo el número de reses que se dieron al abasto, segun datos tomados en el Archivo del Ayuntamiento, á 152, en el año de 1883, cifra bastante pequeña para una población que cuenta con un censo de 808 habitantes, pero si tomamos en cuenta las introducciones de carnes saladas de Chiapas, que representan otro tanto, encontraremos á esto una fácil explicación.

Sobre el consumo de cerdos no podemos ofrecer un dato positivo: asciende anualmente á 125 segun datos oficiales; pero siendo muy fácil á los abastecedores esquivar la vigilancia de los empleados, imposible se hace que se cumplan las leyes sobre la materia y se lleve un registro exacto.

Siguen las aves de corral, cuya cria ocupa á todos los habitantes. Su número es considerable, y están reducidas á las dos especies de gallinas y guajolotes ó pavos.

Abundan los impenetrables bosques de Ixtacomitan, en animales de caza, encontrándose diversidad de cuadrúpedos de exquisita carne y aves no ménos estimadas, aunque los habitantes son por naturaleza poco inclinados á la caza.

Entre los animales que proporcionan carnes para el sustento de la población, citaremos el venado (*Cervus mexicanus*), el puerco de monte ó pecari (*Dicoty-*



les labiatus), el tepescuinte (*Coelogenys paca*), el armado (*Dasypus sexcinctus*), el guaunque (*Dasypsecta aguti*), el Jabalí (*Dicotyles torquatus*), la danta (*Tapirus americanus*) y la tuza (*Geomys bursarius*) y en la clase de las aves, dos especies de ocos, conocidos con los nombres de faisán (*Crax globicera*) y cojolita (*Clax alector*), la chachalaca (*Penelope*), y la guacamaya (*Ara*).

El río Ixtacomitan y los arroyos que llevan algun caudal de aguas, abundan en esquisitos peces, la mayor parte de la familia de los *acaulopterigios*, á cuya pesca se dedican mas que á la caza los ixtacomitecos.

Entre los animales que sirven de alimento á estos habitantes merece especial mención el *Poazan* ó *Poatzan*, oruga que vive en una planta de la familia de las malvaceas, abundantísima en los meses de Octubre y Noviembre, la cual figura como uno de los platos mas esquisitos, lo mismo en la mesa del simple jornalero que en la del mas rico y acomodado propietario. Sábase que por la metamórfosis se convierte en un lepidóptero, mas hasta hoy no podemos asegurar que se conozcan las costumbres del insecto en sus tres estados zoológicos, ni sus propiedades alimenticias en el de oruga.

En cuanto á las plantas que sirven de sustento á la población, son numerosísimas. Ademas del maíz, que bien puede considerarse como el trigo de esta parte de



la República, del arroz, frijol, calabazas, chayotes, plátanos, yuca, y cansotes, existen muchos vegetales que desempeñan en la economía el mismo papel que las *cocas* del Perú y demas países de la América Meridional. Nos limitaremos á enumerar algunas, sin ocuparnos de dar á conocer el lugar que les corresponde en las familias vegetales, por sernos desconocida su clasificación. Muchas se conocen con el nombre comun de *quelites*, llevando uno indígena especial cada una.

Las que forman un alimento casi indispensable de la población, son el *Coquelite*, *Cuña*, *Yerbamora*, *Pichico*, *Carricillo*, *Japachobo*, *Jaboncillo*, y *Tuntzobo*. Existen tambien otras plantas, como el *Jaco*, muy aromática y en alto grado estimada: el *Tzucó*, de la familia de las caunáceas, que produce raíces muy abundantes en fécula, y un hongo conocido con el nombre de *Cusuche*, que vive en los troncos viejos del *Bursera gumífera*, *Spondias lítea* y otros árboles.

---

## NOVENA CUESTION.

---

¿ A qué industria oficio ó profesión se dedican mayormente los habitantes de la localidad ?

Recorriendo la extensión de este Municipio, se observan desde luego, en la configuracion misma de su



suelo y en su clima, las causas que han contribuido á hacer de sus moradores un pueblo esencialmente agricultor. En efecto, elevadas montañas lo recorren en varias direcciones, formando profundos valles, pintorescas llanuras y suaves colinas, que, influenciados por un sol abrasador, una atmósfera saturada de humedad, y numerosos arroyos y riachuelos de cristalinas aguas y estrepitosa corriente, convidan al hombre laborioso á la labranza y á la dulce y tranquila vida del campo. No es extraño, segun esto, que de 2090 habitantes que cuenta el Municipio, 509 estén consagrados á la agricultura. (1) Las plantas que en mayor escala se cultivan, son el cacao, la caña de azúcar, frijol, maiz y arroz, no extendiéndonos á dar noticias sobre su rendimiento y cultivo, por no ser tales cuestiones propias del asunto que nos ocupa.

Los propietarios tienen especial cuidado en dedicar á sus hijos desde muy niños á los trabajos del campo, sin desatender ni olvidar la educación moral que se considera como una de las principales necesidades. De esto resulta que cuando comienzan á nacer en ellos las inclinaciones al trabajo, encuentran formada su vocación por la agricultura. Agréguese á esto que, nacidos

(1) Esta cifra, unida á 821 niños y niñas menores de 12 años, 729 mugres, 31 individuos mas que se ocupan en diversos oficios y profesiones, hacen el total de 2090 habitantes que pueblan el Municipio.



entre hermosos plantíos de cacao, acostumbrados desde la infancia á no ver mas objetos de distracción que las flores y las plantas y á rendir culto á las bellezas de una naturaleza vigorosa y fecunda, connaturalizados con una vida frugal y sencilla, se sienten fuertemente adheridos á sus costumbres y al suelo de sus antepasados. Estas circunstancias obran unidas para que la mayoría de la población se consagre al cultivo de los campos y sea hoy este Municipio uno de los más florecientes del Departamento en este ramo.

---

DECIMA

Y UNDECIMA CUESTION.

---

¿ Cuáles son las enfermedades mas generales en el invierno?  
¿ Cuáles en el verano?

Pruébese la habitabilidad de Ixtacomitan por el aumento de su poblacion. En efecto, segun datos oficiales tenía el Municipio.

En 1872 . . . . . 1656 habitantes  
" 1876 . . . . . 1848 "



Hoy cuenta, como hemos dicho anteriormente, 2090, (censo de 1880) luego tenemos, de 1872 á 76, una diferencia á favor de 192 habitantes: de 76 á 80, un aumento de 242, total á favor del crecimiento de la población 434 habitantes. Esta cifra no acusa perfectamente el aumento progresivo de la población, porque hace muchos años se viene observando la emigración constante que existe de esta á otras localidades, sin mas causa que el aliciente que á algunos les ofrece la mayor actividad en las transacciones mercantiles. De esto resulta, que poblaciones pocos años ha muy inferiores á Ixtacomitan, como Pichucalco, (1) hoy le aventajen mucho en su censo.

Las buenas condiciones higiénicas de esta localidad, quedan probadas con números: veamos ahora cuáles son las enfermedades mas dominantes que las contrarían. En el verano, otoño é invierno dominan, segun opinión unánime de personas conocedoras de este clima, la tos, catarro é intermitentes, y á fines de la primavera, en Junio, suele atacar la disentería.

Extraño parece que Ixtacomitan se encuentre bajo la influencia de la malaria, no siendo su suelo pantanoso,

(1) Pichucalco es la cabecera del Departamento de su nombre, al cual pertenece este Municipio. Dista 3 leguas al N. de esta Villa, y está situado á los 17° 14' 10" lat. N. y 5° 49' 27" 8 long. E. de México.



como hemos manifestado (2.<sup>o</sup> y 6.<sup>o</sup> cuestión). Sin embargo nada es mas cierto que la existencia de afecciones palustres entre nosotros, y aunque rara vez revisten un carácter alarmante, suele haber años en que mas de un tercio de las defunciones, sean causadas por ellas. ¿A qué atribuir su desarrollo? Veamos si nuestra humilde opinión satisface. Sabida es la benéfica influencia que ejercen en la atmósfera los bosques y lo interesante que es su conservación para que las condiciones sanitarias no se alteren; demostrado está lo nocivos que son los desmontes, no solo á la salud del hombre, sino á la agricultura. Las grandes arboledas, regularizan la temperatura del dia y de la noche, establecen la uniformidad en el régimen de las lluvias, hacen ménos sensibles los efectos de los vientos, impiden el trasporte de la tierra vegetal por las aguas, absorven el ácido carbónico de la atmósfera, y dan en cambio, el oxígeno y ozono, indispensables para la vida animal. De aquí proviene que en los campos se respire un aire mas puro que en las populosas ciudades. Y no obstante estas verdades, hoy aceptadas por todos los higienistas, vemos con tristeza que dia á dia, la tala de los bosques es mayor en esta localidad. Piérdese ese precioso elemento higiénico, y sus despojos, acumulados en grandes cantidades, entran en descomposición y envenenan el ambiente con sus emanaciones deletéreas.



En cuanto á la disentería no puede decirse que esté sujeta á leyes constantes de periodicidad. En ciertos años, como el presente, causa un número de defunciones relativamente grande, en tanto que en otros, no se dá ningun caso ó se presenta con mucha benignidad. Regularmente son atacados los niños de la gente pobre, que viven en chozas húmedas, mal vestidos ó casi desnudos y expuestos á la intemperie, á lo que se agrega la imperfecta higiene pública.

Estas nos parecen ser las causas que mas directamente influyen en el desarrollo de las afecciones de que nos venimos ocupando. Toca al ilustrado juicio de la Comisión, y á los inteligentes que mas tarde se ocupen de estudiar las condiciones de habitabilidad de esta fracción de la República, desechar nuestra opinión ó confirmar la verdad de nuestro aserto.

---

## DUODECIMA CUESTION.

---

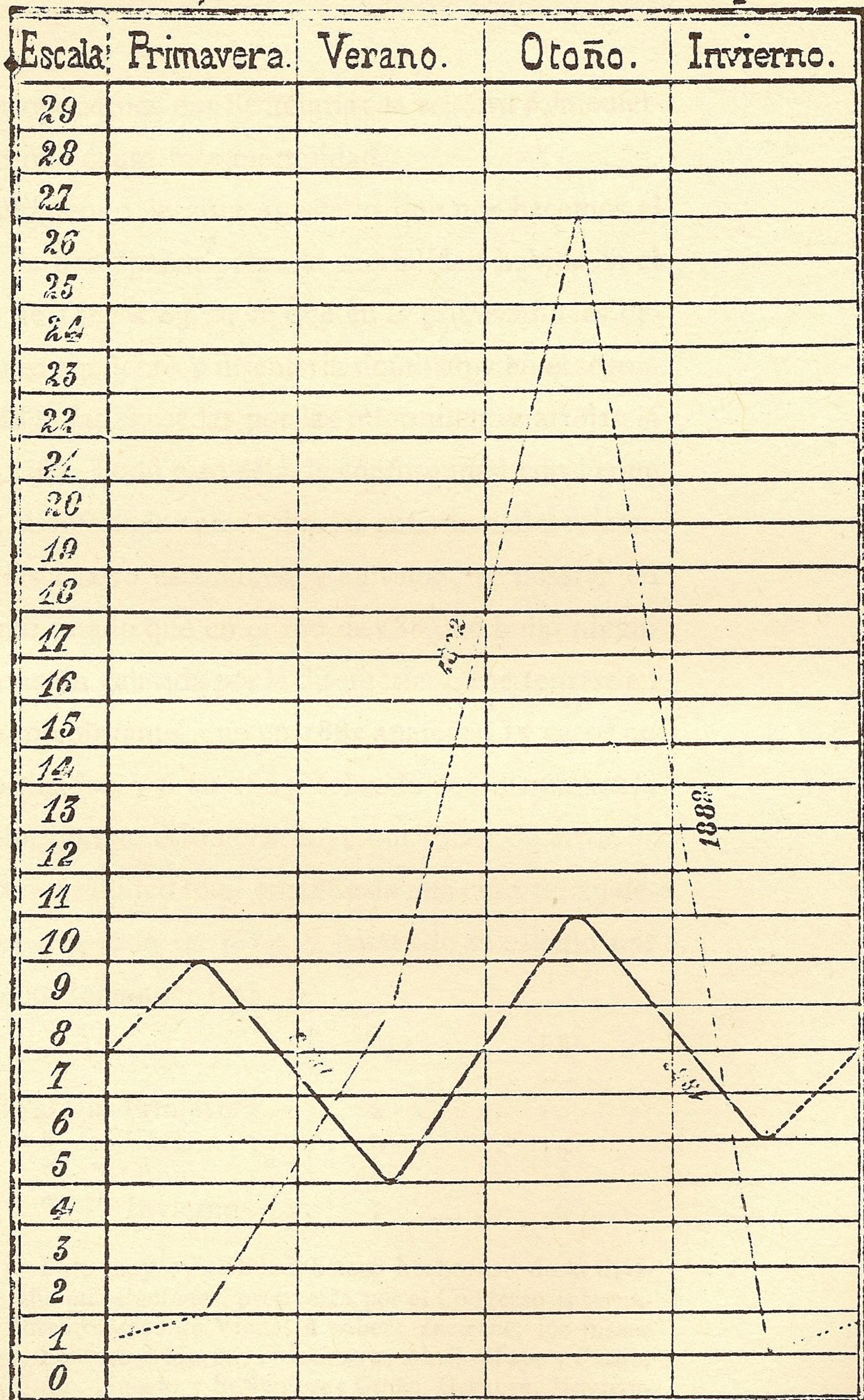
¿Cuál es la enfermedad que causa mas mortalidad?

Nos hemos ocupado ya de dar á conocer las enfermedades mas comunes en cada estación, réstanos ahora contestar una de las cuestiones mas importantes que se



# CURVAS NECROLOGICAS.

## Municipio de Itecomitan Estado de Chiapas.





sirve proponernos esa Secretaría: la relativa á la enfermedad que causa mas mortalidad.

Dirigiendo la vista al estado que nos hacemos el honor de acompañar sobre la mortalidad habida en el bienio de 1882 á 83, se ve que en el primer año las defunciones por fiebre y disenteria dominan y en el segundo (1883) las causadas por las intermitentes arrojan la mayor cifra. Todo esto está de conformidad con lo que hemos manifestado antes sobre las enfermedades reinantes en las cuatro estaciones, y aún mas, se observa en el mismo estado que en el año de 1883 no hubo ninguna defunción causada por la disenteria. Debe tenerse en cuenta, no obstante, que en 1882 aparecen 15 casos no diagnosticados, y 6 en 1883, sobre lo cual llamamos la atención, porque esto constituye una causa de error.

La mortalidad total en 1882 dá una cifra de 39 defunciones, y 32 la de 1883, y haciendo el cálculo por estaciones, tenemos: (1)

	1882	1883
	—	—
Para la Primavera . . . . .	2	10
” el Verano . . . . .	9	5
” ” Otoño . . . . .	27	11
” ” Invierno . . . . .	1	6

(1) Para mayor facilidad hemos hecho uso de la división del año en estaciones, propuesta por el Congreso Internacional Meteorológico de Viena, á saber: *Invierno*, los meses de Enero, Febrero y Marzo; *Primavera*, Abril, Mayo y Junio, *Verano*, Julio, Agosto y Setiembre; *Otoño*, Octubre, Noviembre y Diciembre.



En el bienio que venimos estudiando, la mortalidad llegó á su máximum en el otoño, pero las mínimas no concuerdan, porque la de 1882 tuvo lugar en el invierno, y la de 1883 en el verano lo cual pudiera atribuirse á falta en el cumplimiento de las leyes del Registro Civil.

Hemos creido conveniente presentar mas de bulto estos resultados numéricos, y al efecto nos hacemos el honor de acompañar una lámina representando las curvas necrológicas del bienio en cuestion. La escala de dicha lámina está basada en la mortalidad total habida en cada estación del año.

Tomando como base la mortalidad média anual que resulta de los datos anteriores, calculamos el  $1 \frac{3}{5} \%$  de defunciones por año, sobre 2090 habitantes que cuenta el Municipio. Esto manifiesta las buenas condiciones de habitabilidad de Ixtacomitan, y que la mortalidad aquí es muy inferior á la de otras localidades. Segun los interesantes trabajos del Dr. José G. Lobato, en la Capital muere un  $3 \frac{1}{4} \%$  sobre una población de 60,000 almas.

---



## DÉCIMATERCIA CUESTION.

¿Qué enfermedades hay causadas por los animales,  
y qué animales las producen?

Segun los informes que hemos recibido de personas inteligentes, no se conocen aquí mas enfermedades de esta clase, que las causadas por las lombrices y gusanos intestinales, y las cutáneas debidas á los ácaros.

Entre las enfermedades parasitarias, segun las califican algunos, ninguna debe llamar tanto la atención del médico como la *tiña*, conocida tambien con el nombre de *Mal del pinto*. Esta desagradable afección se encuentra extendida, desde la parte S. de Michoacan hasta Tabasco, comprendiendo la región meridional del Estado de Morelos, Guerrero, Chiapas y parte del de Veracruz.

La raza indígena de esta localidad, y algunos individuos de raza europea, se encuentran completamente invadidos por las tres clases conocidas, azul, roja y blanca.

El Sr. Gomez describe cuatro especies con los nombres de negro *dysocromacia*, roja ó *dyclomacia*, azul ó *dyscromatocia* y blanca ó *acora*. "No creo, dice el Sr. Ricardo Nandin en su tesis, que las manchas negras formen una especie separada, pues no son tan comunes ni



tan bien definidas como las formadas por los otros tres colores. En mi concepto no forman mas que una variedad de la especie azul, si bien es cierto que entre las variedades esta y la morada son las mas comunes."

A esta enfermedad se le han atribuido diversas causas ocasionales, sin que hasta hoy se conozca la verdadera. Unos han pretendido ver su origen en el uso del maíz atacado por el carbon (*Uredo Carbo*, D. C.) y otros en el de aguas que contienen sustancias salinas en disolución. Suspendemos nuestra opinión sobre ambas hipótesis, dejando á personas competentes la discusion de tan importante materia.

La tiña no constituye una enfermedad peligrosa. El enfermo puede llegar á una edad muy avanzada sin experimentar ningun malestar, y solo piensa en su estado cuando se fija en el desagradable aspecto de su piel.

La experiencia parece acreditar que la tiña no es hereditaria. Los hijos de padres atacados de esta enfermedad, nacen sin manchas, y llegan á una edad avanzada y aún mueren ancianos sin haber sufrido el contagio. Sin embargo, es muy comun ver niños á la edad de seis ú ocho años con manchas de diversos colores en la epidermis. Esto, y la circunstancia de no padecer esta afección los individuos que se aislan de las personas afectadas, manifiesta que la tiña ó mal del pinto es contagiosa. Se cree que el contagio se verifica por la inges-



tion de los productos de descamación y por la inoculación producida par la picadura del *jejen*, pequeño insecto de la familia de los *dípteros*, del género *empis* abundantísimo en cierta época del año.

Esta enfermedad se cura administrando el mercurio, y se logra que desaparezcan las manchas azules, rajas y blancas en todo el cuerpo de la persona afectado, escepto en las articulaciones, donde segun parece se destruye por la enfermedad el pigmento, y persisten las manchas blancas.

---

## DÉCIMACUARTA CUESTION.

---

¿De qué epidemias se tienen noticias, de qué enfermedades y en qué épocas?

Para proceder con mas acierto en esta cuestión adoptaremos la clasificación propuesta por el Dr. Di Demetrio Mejía, autor de una excelente obra sobre Estadística de Mortalidad en México, dividiendo las epidemias, con relacion á esta localidad, en exóticas y regulares, ó que aparecen con cierto orden de periodicidad. A la primera clase corresponden el cólera y vómito prieto, y á la segunda, la viruela, sarampion y tos ferina.



La primera epidemia de cólera de que se tienen noticias en esta localidad, es la del año de 1833, de tristes recuerdos para el país, por los estragos que causó. Sus efectos se hicieron sentir á tres leguas de esta población, sin que se tuviese que deplorar ninguna defunción.

En 10 de Mayo de 1850, la Prefectura de Pichucalco comunicó á este Ayuntamiento haber sido invadido el Estado de Tabasco por el cólera morbo. Justamente interesada esta H. Corporacion, en impedir el desarrollo de tan desastrosa enfermedad, creó el dia 3 del mismo mes una *Junta de Sanidad*, compuesta del Alcalde 20, el Regidor Feliciano Conzalez el Síndico procurador, el Cura D. Mariano Jacinto López, D. Máximo Contreras y D. Felipe de Jesus Pastrana, la cual emprendió sus trabajos con la actividad que el caso exigía. Con fecha 19 del mes citado dispuso colocar un cordon de sanidad en el camino de *Capultenango* á esta Villa, se prohibio por bando del dia 20 la venta de toda clase de licores, el expendio de carne de cerdo y el tránsito de personas por las calles de la población, en horas avanzadas de la noche y en su acta de fecha 29 declaró obligados á todos los habitantes á dar cuenta inmediatamente que una persona fuera atacada del cólera, castigándose con multa de cinco á cien pesos á los que no diesen cumplimiento á esta orden.



No obstante aquellas medidas, el 13 de Junio se presentó el primer caso, atribuyéndose tal suceso á un *velorio* ó festividad religiosa que tuvo lugar sin conocimiento de la Junta, la noche del 12, en la finca *Dolores* inmediata á esta población. Sucedieron á este dos casos, y la epidemia se cortó, mas pocos dias despues, alterada la paz pública en el Departamento por la revolución que acaudillaba D. Francisco Beltran contra el Gobierno de D. F. Nicolás Maldonado, se presentó aquí una fuerza del Estado, procedente de Pichucalco, al mando del teniente Pichardo, en cuya fuerza venian varios soldados atacados de cólera. En vano salieron varias personas á encontrarlo suplicándole continuara su marcha sin pernoctar en esta Villa, porque apoyándose en las instrucciones que traía, se acuarteló aquí.

Propagóse desde aquel dia la epidemia, y el silencio y la muerte, el llanto y el luto, extendieron su fúnebre sombra sobre Ixtacomitan. A pesar de esto, solo constan 18 víctimas en los datos que hemos consultado.

En 1858 volvió á aparecer esta enfermedad en algunos Estados de la Confederación, sin llegar á este Municipio.

Por último, el cólera esporádico que en 1882 se desarrolló en las ciudades de Chiapa y Tuxtla de este Estado, puso en grande alarma á este Municipio. Era Presidente Municipal á la sazón D. Prudencio Pastra-



na, quien de acuerdo con el Ayuntamiento, estableció cordones en *La Punta* (camino de San Cristóbal y Chiapa), en *Chapultenango* (camino de Tuxtla) y en *Jana* (camino de Teapa). Se dictaron todas las medidas higiénicas que se creyeron convenientes, y se consiguió salvar el Municipio de la invasión de la epidemia.

El clima de Ixtacomitan, aunque cálido y húmedo, no se presta al desarrollo del vómito prieto. En 1878 apareció esta maligna enfermedad en Pichucalco, causó algunas defunciones en aquella población, y aquí murieron unos pocos comerciantes de los climas frios del Estado que regresaban infestados de Tabasco. Igual cosa sucedió en 1882 con dos conductores de la balija postal, quienes atacados por aquella enfermedad en el tránsito de Tabasco á esta Villa, murieron aquí á las 24 horas de su arribo. Hemos dicho, y lo repetimos, que esta enfermedad debe considerarse como exótica en Ixtacomitan, puesto que ni tradición existe de su desarrollo en ninguna época: al ocuparnos de ella no debemos incluirla en las epidemias regulares.

Los datos que podemos ofrecer á esa Secretaría sobre la viruela, alcanzan al año de 1854, en que fué invadida esta localidad; pero la epidemia se presentó con tanta benignidad, que no se registró ninguna defunción. Del mismo modo apareció en esta Villa en 1882, si bien en la hacienda de *Santa Cruz*, murieron tres personas.



Reconocido hoy por todos como el mejor preservativo contra esta enfermedad, el pus vacuno, se ha hecho una costumbre digna de todo encomio, la de vacunar en esta población á la mayoría de los niños. Por acuerdo del Ayuntamiento unas veces, por un acto humanitario de algun particular, otras, se proporciona á las gentes pobres tan eficaz preservativo: hechos son estos que hablan muy alto en favor de esta sociedad.

Todavía hoy se lamentan aquí los desastrosos efectos del sarampión que apareció en 1861. Su invasión fué general, y condujo al sepulcro gran número de niños, y no pocos adultos. Desde aquella fecha no se había presentado esta epidemia, hasta principios de Junio del presente año, en que nos vino de Pichucalco y Teapa. Actualmente no reviste un carácter alarmante, no ha causado ninguna defunción y se creé que desaparecerá pronto.

La tos ferina, conocida aquí con el nombre de chichimeca, atacó con fuerza en los años de 1846 y 1866; volvió á aparecer con el mismo carácter mortífero en 1873 y finalmente invadió el Municipio en 1878, aunque no causó el número de víctimas que en los años anteriores.

---



## DECIMAQUINTA CUESTION.

¿A qué razas pertenecen los habitantes y que idiomas hablan?

La población de Ixtacomitan se compone casi en su totalidad de dos elementos principales: la raza europea ó blanca y la americana ó cobriza. Y decimos casi en su totalidad, porque acaso haya algunos individuos que descendan de la peognática ó negra. Sentado esto podemos considerar dividida la población en tres clases: 1ª, descendientes de europeos; 2ª, americanos ó indios puros; 3ª, mestizos ó descendientes de europeos é indios. La proporción en que cada una figura en el censo total, es difícil determinarla con exactitud por no encontrarse datos que merezcan la confianza del estadista; mas por cálculos aproximados se puede admitir la siguiente:

Descendientes de europeos, $1/20$ , ó sean 104 indiv.	
Americanos ó indios, . . . . . $3/4$ " " 1567 "	
Mestizos, . . . . . $1/5$ " " 419 "	
	<hr/>
Total . . .	2090

Comprendido como está geográficamente este Municipio en el territorio que abrazaba el antiguo estado



de los Zoques, sus habitantes hablan aquella lengua, bastante adulterada por el idioma castellano que es el de general uso. Los zoques formaron en la antigüedad una nación grande y poderosa cuyos límites se extendían hasta Oaxaca por el occidente y Tabasco por el noreste. Su capital fué *Tecpatan*, que en mexicano significa *lugar de guijarros ó pedernales*. El Sr. D. Francisco Pimentel, en su "Cuadro descriptivo y comparativo de las lenguas indígenas de México" asegura que su nombre zoque es *Ohcahuay* y el mexicano *Tecpantlan*, que quiere decir lugar de palacios.

---

## DECIMASEXTA CUESTION.

---

¿Qué enfermedades hay en los animales y en las plantas?

La enfermedad que comunmente ataca en el verano al ganado vacuno y caballar es el *lobao* (epizootia), que se presenta unos años con mas fuerza que otros. Al caballar le ataca el *muermo*, el *piojuelo* de difícil curación cuando no se combate en su principio, los *gabarros*, el *torson*, y el hormiguillo.

Los casos de hidrofobia en la raza canina son muy rematos.



En las plantas se conocen las enfermedades siguientes: la *mancha* en el cacao, producida por una oruga que principia por destruir las capas corticales, ataca despues la madera y mata el árbol. En el maiz el *chahuiste*, producido unas veces por el mucho calor del sol y otras por la abundancia de las lluvias. Tambien suele presentarse en los granos del maiz una enfermedad producida por el *carbon* ú hongo parásito.

Hemos llegado al fin de este informe que acaso haya cansado la atención de V. por su extensión. Si no hemos llenado debidamente la tarea que se nos impuso, y gustosos aceptamos, culpa será de nuestra insuficiencia y no de falta de esfuerzos. Al remitir á esa Secretaría de su digno cargo el resultado de nuestros trabajos, no abrigamos otra aspiración que la de contribuir en algo al engrandecimiento de nuestro pais. y que sean de alguna utilidad á la Comisión los datos que hemos compilado.

Nos es grato, con este motivo, significarle de la manera mas expresiva que este Ayuntamiento estima en mucho la honra que se ha servido dispensarle esa Secretaría, y está dispuesto á presentarle toda su cooperación para llevar á cabo el gradioso pensamiento que motiva este informe, y todas las mejoras que tengan por objeto procurar la felicidad de México, colocando su



nombre á la altura que le corresponde entre las naciones civilizadas.

Libertad en la Constitucion, Ixtacomitan, Julio 22 de 1884.—*J. Rosario Salvatierra*—Una rúbrica—*José N. Roviroso*—Una rúbrica—*Francisco Ruiz, Srío.*—Una rúbrica—Al C. General Carlos Pacheco, Secretario de Estado y del Despacho de Fomento, Colonización, Industria y Comercio—México.





*ESTADO que manifiesta la mortalidad habida en el Municipio de Ixtacomitan, en el bienio de 1882 á 1883, formado en vista de datos tomados en el Registro Civil.*

ENFERMEDADES.	1882.												1883.													
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	TOTAL.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	TOTAL.
Intermitentes.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1	.....	.....	1	3	1	1	1	1	1	4	2	.....	.....	.....	1	.....	13
Causada por lombrices.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	2	.....	1	.....	4	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1	.....	.....	.....	1	3
Fiebre .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2	1	2	.....	5	.....	.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	1	.....	.....	.....	3
Hidropeaía.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1
Pulmonía.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Disenteria .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3	.....	2	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Viruelas.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3	.....	.....	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diarrea .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Saburra gástrica.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	1	.....	1	.....	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
Anemia.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	1
Parto.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	1
Lesiones traumáticas .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	2
No diagnosticadas.....	1	.....	.....	.....	.....	1	1	2	.....	3	5	2	15	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	2	.....	1	6
Totales.....	1	.....	.....	.....	.....	2	1	3	5	12	8	7	39	2	3	1	1	5	4	2	2	1	6	3	2	32

Ixtacomitan, Julio de 1884.

José N. Novirosa